

**PENGARUH BERBAGAI MEDIA SEMAI TERHADAP
VIABILITAS DAN PERTUMBUHAN BIJI NANGKA**
(*Artocarpus heterophylla*, Lamk)

SKRIPSI



RATNA DWI RAHMAWATI

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2001**

**PENGARUH BERBAGAI MEDIA SEMAI TERHADAP
VIABILITAS DAN PERTUMBUHAN BLJI NANGKA
(*Artocarpus heterophylla*, Lamk)**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi Pada Fakultas Matematika
Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga
Surabaya**


Oleh :

RATNA DWI RAHMAWATI
NIM : 089611553

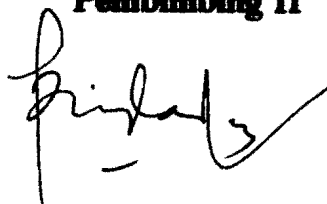
Tanggal Lulus : 19 Juli 2001

Disetujui Oleh :

Pembimbing I


Dra. Edy Setiti Wida U., MS.
NIP. 131 406 062

Pembimbing II


Dra. Y. Sri Wulan Manuhara, M.Si
NIP. 131 801 395

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Pengaruh Berbagai Media Semai Terhadap Viabilitas dan
Pertumbuhan Biji Nangka (*Artocarpus heterophylla*, Lamk)

Penyusun : RATNA DWI RAHMAWATI

NIM : 089611553

Tanggal Ujian : 19 Juli 2001

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Dra. Edy Setiti Wida U., M.S
NIP. 131 406 062

Pembimbing II,

Dra. Y. Sri Wulan Manuhara, M.Si.
NIP. 131 801 396

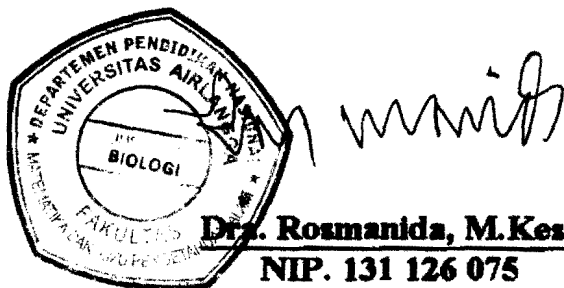
Mengetahui,

**Dekan FMIPA
Universitas Airlangga**



Dra. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371

**Ketua Jurusan Biologi
FMIPA Universitas Airlangga**



Dra. Rosmanida, M.Kes.
NIP. 131 126 075

Ratna Dwi Rahmawati, 2001, Pengaruh Berbagai Media Semai Terhadap Viabilitas Dan Pertumbuhan Biji Nangka (*Artocarpus heterophylla*, Lamk), Skripsi ini dibawah bimbingan Dra. Edy Setiti Wida Utami, MS, Dra. Y. Sri Wulan Manuhara, MSi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Jurusan Biologi Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai media semai terhadap viabilitas dan pertumbuhan biji nangka (*Artocarpus heterophylla*, Lamk) serta hubungan antara viabilitas dan pertumbuhan biji nangka (*Artocarpus heterophylla*, Lamk).

Media semai yang digunakan adalah tanah kebun, pasir, batu bata, abu, pasir + batu bata (perbandingan 1:1), batu bata + abu (perbandingan 1:1), pasir + abu (perbandingan 1:1). Sebagai kontrol adalah tanah kebun. Penelitian ini diamati selama 45 hari dengan variabel penelitian viabilitas biji dan pertumbuhan biji nangka yang meliputi pertambahan tinggi batang setiap harinya dan panjang akar pada akhir penelitian. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 20 untuk viabilitas biji dan 10 ulangan untuk pertumbuhan biji.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa berbagai media semai yang digunakan dapat dipakai untuk memperkecambahkan biji nangka. Media semai yang dapat menunjang pertumbuhan biji nangka, adalah media tanah kebun, pasir + batu bata (perbandingan 1:1) dan pasir. Hubungan antara viabilitas biji dengan pertumbuhan biji bermakna positif dengan perhitungan uji Korelasi Pearson 0,723.

Kata kunci : nangka (*Artocarpus heterophylla*, Lamk), media semai, viabilitas biji, pertumbuhan biji, biji

Ratna Dwi Rahmawati, 2001, The effect kind of Seedling Medium to viability and Growth Jackfruit seed (*Artocarpus heterophylla*, Lamk), This thesis under advisory of Dra. Edy Setiti Wida Utami, MS, and Dra Y. Sri Wulan Manuhara, MSi, Departement of Biology, The Faculty of Science and Matematis, Airlangga University Surabaya.

ABSTRACT

The purpose of the research were to know the effect of seedling medium to viability, jackfruit seed (*Artocarpus heterophylla*, Lamk) growing, the relationship between viability and jackfruit seed growing too.

Seedling medium used were soil, sand, brick, ash, sand + brick (comparison 1:1), sand + ash (comparison 1:1), brick + ash (comparison 1:1). Soil was as control. This research was observed for 45 days with varian of observation was seed viability and jackfruit, (*Artocarpus heterophylla*, Lamk) seed growing consist stem increasing every day and root length at 45 days. Each treatment was repeated as much as 20 times for seed viability and 10 times for seed growing.

The result of this research show that kind of seedling medium used can germ the jackfruit seed. Seedling medium to influence the jackfruit seed (*Artocarpus heterophylla* Lamk) growth were soil, sand + brick (comparison 1:1) and sand. The relationship between viability and growing seed positive means whith Pearson Corelation test result 0,723.

Key word : jackfruit (*Artocarpus heterophylla*, Lamk), seedling medium, seed viability, seed growing, seed